

LABORATORIO 18

Conexión a Bases de Datos desde PHP

GUÍA DE LABORATORIO N° 18

Actividad de Proyecto: Codificar los Módulos del Sistema de Información

Estructura de contenidos.

1. Introducción.	2
2. Objetivos.	2
3. Consideraciones.	3
4. Procedimiento.	3
5. Evidencias a entregar.	6
GLOSARIO.....	7
RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS.....	8





1. INTRODUCCIÓN

Todo Sistema de Información requiere conectarse a bases de datos, por lo tanto se requiere conocer y manejar muy bien las conexiones a las bases de datos desde, en este laboratorio se afrontará la conexión a la base de datos desde el lenguaje PHP y en especial las conexiones a bases de datos MySQL.

En el presente laboratorio se presenta una aplicación que debe ser completada por el aprendiz, proporcionando parte del código de la aplicación y se hace énfasis en la parte de conectividad a base de datos, que corresponde a las actividades a desarrollar usando la base de datos MySQL desde una aplicación en PHP.

2. OBJETIVOS

- Crear una aplicación con lenguaje de programación PHP que aplique los conceptos presentados.
- Realizar la conexión entre formularios y base de datos MySQL.
- Implementar las funcionalidades presentadas para la conexión a base de datos de acuerdo con los requerimientos planteados.

3. CONSIDERACIONES

Ítem	Descripción
Soporte Teórico	<ul style="list-style-type: none">• Revisar los Objetos de Contenido sobre Fundamentos de Programación en PHP.• Objeto de contenido Conexión a Bases de Datos desde PHP• Video tutoriales Conexión a Bases de Datos MYSQL desde PHP.
Productos requeridos	<ul style="list-style-type: none">• Ejercicios ejemplo que se muestran en los objetos de contenido y en los Video tutoriales.• Aplicación CentroMedico entregada, junto a la base de datos llamada también centromedico.
Herramientas SW	Para el desarrollo del Laboratorio se requiere tener instalado XAMPP, para poder ejecutar aplicaciones web y para poder acceder a bases de datos MYSQL.

4. PROCEDIMIENTO

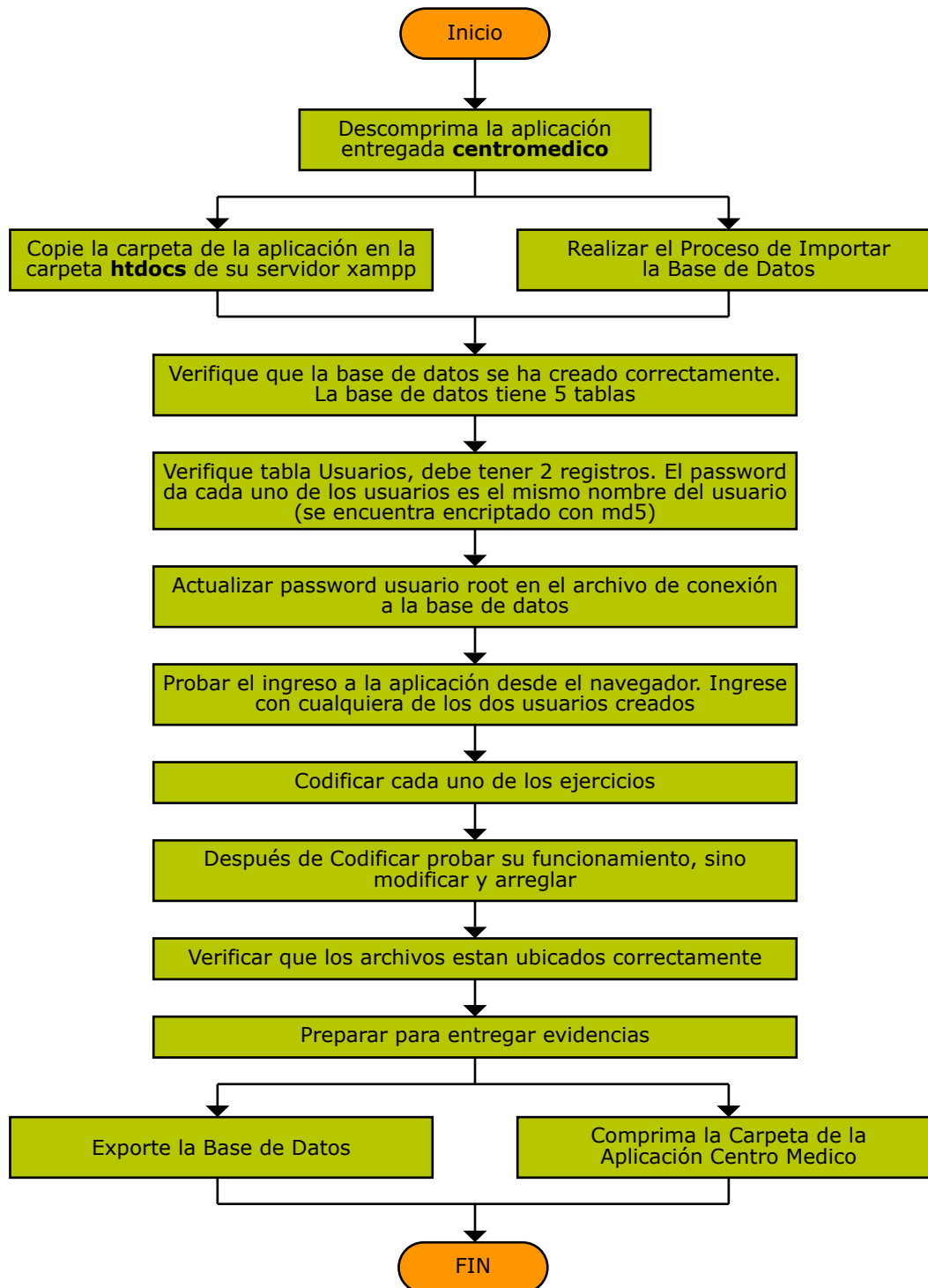
Para el desarrollo del laboratorio tenga en cuenta el siguiente procedimiento:

- Descomprima la aplicación suministrada como anexo del laboratorio denominada centromedico.
- Copie la carpeta de la aplicación en la carpeta htdocs de su servidor xampp.
- Ingrese por phpmyadmin y realice el proceso de importar una base de datos utilizando el archivo de la base de datos incluido en los archivos entregados.
- Verifique que la base de datos se ha creado correctamente. La base de datos tiene 5 tablas.
- Verifique la tabla Usuarios, debe tener 2 registros. El password de cada uno de los usuarios es el mismo nombre del usuario (se encuentra encriptado con md5).
- Vaya a la carpeta de la Aplicación CentroMedico, ingrese a la carpeta llamada Modelo y edite el archivo llamado conexionBasesDatos.php. Cambie el password sena por el password de su usuario root en su servidor.
- Pruebe en el navegador si ya puede ingresar a la aplicación.

Usuario Medico y password Medico
Usuario Asistente y password Asistente

- Los archivos tipo formularios, resultados de consultas deben ser guardados en la carpeta Vista.
- Los archivos que reciben datos de la vista guardarlos en la carpeta Controlador.
- Las clases guardaras en la carpeta Modelo.

EL SIGUIENTE DIAGRAMA REPRESENTA EL PROCEDIMIENTO GENERAL DEL LABORATORIO



EJERCICIOS:

- Codificar los archivos necesarios que permitan agregar un Médico a la base de datos. En la solución debe utilizar la clase Medico. Como ayuda revise el archivo llamado validarInsertarPaciente.php que se encuentra en la carpeta Controlador.
- Codificar los archivos en php necesarios que permitan listar los Médicos en una tabla.
- Codificar los archivos en php necesarios que permitan actualizar los datos de cualquier Médico.
- Codificar los archivos en php necesarios que permitan actualizar los datos de cualquier paciente. En la Solución debe utilizar la Clase Paciente que se encuentra dentro de la carpeta Modelo.

Nota: Para configurar las opciones del menú, ingrese a la carpeta Vista y edite el archivo llamado menú.php

5. Evidencias

- A. Archivo comprimido en formato .ZIP con la aplicación centromedico actualizada.
- B. Archivo de la base de datos actualizada exportada en formato sql.

GLOSARIO

DDL: Lenguaje de Definición de Datos. (**temporal**)



RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Manual de Referencia MySQL, disponible en
<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/index.html> (**temporal**)



LABORATORIO 18

Conexión a Bases de Datos desde PHP

Desarrollador de contenido
Experto temático

César Marino Cuéllar Chacón

Asesor Pedagógico

Claudia Milena Hernandez Naranjo

Productor Multimedia

Luis Gabriel Urueta Alvarez

Líder expertos temáticos

Ana Yaqueline Chavarro Parra

Líder línea de producción

Santiago Lozada Garcés



Atribución, no comercial, compartir igual

Este material puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se puede obtener ningún beneficio comercial y las obras derivadas tienen que estar bajo los mismos términos de licencia que el trabajo original.



Creative Commons